

|  |   |    |           |   |
|--|---|----|-----------|---|
| Denumirea produsului   |   |    |           | Comutatoare cu came rotative  |
| Denumirea tipului de produs  |   |    |           | 7GN20   |
| <b>Caracteristici generale</b>   |   |    |           |   |
| Diagrama de comutare   |   |    |           | 84 - Multi-pas 1-2-3-4-5, 1 pol   |
| Nr de elemente   |   |    |           | 3   |
| Forma de montare   |   |    |           | O48 - Capac de service modular pentru montare pe sina DIN de 35 mm cu maner negru |
| <b>Caracteristicile contactului</b>                                      |   |    |           |   |
| Tensiunea nominală de izolație Ui  | Tensiune nominală de izolație Ui IEC/EN | V  | 690       |   |
|  | Tensiune nominală de izolație Ui UL/CSA | V  | 600       |   |
| Tensiune nominală de rezistență la impuls Uimp                           |   | kV | 6         |   |
| Curent termic convențional de aer liber Ith                              | IEC/EN                                  | A  | 20        |   |
|  | UL/CSA                                  | A  | 20        |   |
| Tensiune nominală de funcționare   |   | V  | 480       |   |
| Tensiune nominală de impuls operațională                                 |   | kV | 4         |   |
| Dimensiunea maximă a siguranței pentru protecția la scurtcircuit In (gG) | 10kA                                    | A  | 20        |   |
|  | 15kA                                    | A  | 16        |   |
|  | 25kA                                    | A  | 16        |   |
| Curent de scurtă durată nominal Icw                                      | 1s                                      | kA | 250       |   |
| Conductivitate   |   |    | 10/5 mA/V |   |
| Curentul de funcționare Ie IEC/EN  |   |    |           |   |
| AC1/AC21A  |   | A  | 20        |   |
| AC15   | 110V                                    | A  | 10        |   |
|  | 220/230V                                | A  | 8         |   |
|  | 380/400V                                | A  | 6         |   |
|  | 660/690V                                | A  | 1.5       |   |
| Putere nominală de funcționare în AC                                     |   |    |           |   |
| AC-3 trifazat  | 220/230V                                | kW | 3         |   |
|  | 380/440V                                | kW | 5.5       |   |
|  | 500/690V                                | kW | 5.5       |   |
| AC-3 monofazat   | 110V                                    | kW | 0.8       |   |
|  | 220/230V                                | kW | 2.2       |   |
|  | 380/440V                                | kW | 3         |   |
| AC23A trifazat   | 220/230V                                | kW | 5         |   |
|  | 380/440V                                | kW | 7.5       |   |
|  | 500/690V                                | kW | 7.5       |   |
| AC23A monofazat  | 110V                                    | kW | 0.8       |   |
|  | 220/230V                                | kW | 2.5       |   |

|   | 380/440V | kW              | 3.7               |
|---|----------|-----------------|-------------------|
| <b>Curentul nominal de funcționare în DC</b>            |          |                 |                   |
| DC21A   | 48V      | A               | 20                |
|   | 60V      | A               | 20                |
|   | 110V     | A               | 4                 |
|   | 220V     | A               | 0.6               |
|   | 440V     | A               | 0.25              |
| <b>DC23A (poli în serie)</b>                            |          |                 |                   |
|   | 24V      | A               | 20 (1)            |
|   | 48V      | A               | 20 (2)            |
|   | 60V      | A               | 20 (3)            |
|   | 110V     | A               | 10 (3)            |
|   | 220V     | A               | 8 (4)             |
| <b>DC13</b>   |          |                 |                   |
|   | 24V      | A               | 20                |
|   | 48V      | A               | 16                |
|   | 60V      | A               | 12                |
|   | 110V     | A               | 1                 |
|   | 220V     | A               | 0.4               |
|   | 440V     | A               | 0.15              |
| <b>Disiparea puterii</b>                                |          | W               | 0.8               |
| <b>Caracteristici mecanice</b>                          |          |                 |                   |
| <b>Terminale Borne șurub</b>                            |          |                 | M3                |
| <b>Cuplu de strângere pentru terminale max</b>          |          | Nm              | 0.5               |
| <b>Dimensiunea conductorului</b>                        |          |                 |                   |
| <b>AWG - Cablu rigid</b>                                |          |                 |                   |
|   | min      | AWG             | 20                |
|   | max      | AWG             | 12                |
| <b>AWG - Cablu flexibil</b>                             |          |                 |                   |
|   | min      | AWG             | 20                |
|   | max      | AWG             | 14                |
| <b>Dimensiunea conductorului (IEC) - Cablu flexibil</b> |          |                 |                   |
|   | min      | mm <sup>2</sup> | 0.5               |
|   | max      | mm <sup>2</sup> | 2.5               |
| <b>Dimensiunea conductorului (IEC) - Cablu rigid</b>    |          |                 |                   |
|   | min      | mm <sup>2</sup> | 0.5               |
|   | max      | mm <sup>2</sup> | 2.5               |
| <b>Durata de viața mecanică</b>                         |          | cycles          | 5x10 <sup>6</sup> |
| <b>Date tehnice UL</b>                                  |          |                 |                   |
| <b>Puterea motorului pentru control direct on-line</b>  |          |                 |                   |
| <b>pentru motor trifazat</b>                            |          |                 |                   |
|   | 120V     | HP              | 1.5               |
|   | 240V     | HP              | 3                 |
|   | 480V     | HP              | 7.5               |
|   | 600V     | HP              | 10                |
| <b>pentru motor monofazat</b>                           |          |                 |                   |
|   | 120V     | HP              | 0.75              |
|   | 240V     | HP              | 2                 |
| <b>Condiții ambientale</b>                              |          |                 |                   |
| <b>Temperatura</b>                                      |          |                 |                   |
| <b>Temperatura de Operare</b>                           |          |                 |                   |
|   | min      | °C              | -25               |
|   | max      | °C              | +55               |

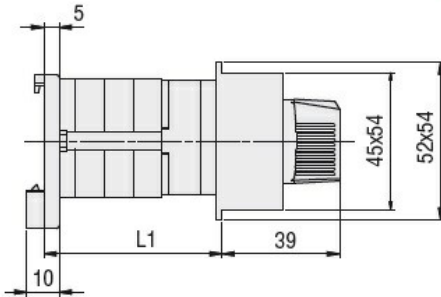
Temperatura de depozitare

|     |    |     |
|-----|----|-----|
| min | °C | -40 |
| max | °C | +70 |

### Rezistență și protecție

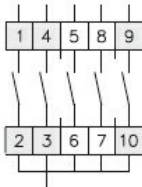
|                   |      |
|-------------------|------|
| Grad IP frontal   | IP40 |
| Grad IP terminale | IP00 |

### Dimensiuni



| Series       | L1   |      |      |
|--------------|------|------|------|
|              | 1    | 2    | 3    |
| <b>7GN12</b> | 38.1 | 47.8 | 57.5 |
| <b>7GN20</b> | 38.1 | 47.8 | 57.5 |
| <b>7GN25</b> | 42.5 | 56.1 | 69.7 |

### Diagrame de cablare



|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| 1 | X |   |   |   |
| 2 |   |   | X |   |
| 3 |   |   |   | X |
| 4 |   | X |   |   |
| 5 |   |   | X |   |

84

### Certificari si conformitate

#### Conformitate

CSA C22.2 n° 14  
IEC/EN/BS 60947-1  
IEC/EN/BS 60947-3  
IEC/EN/BS 60947-5-1  
UL60947-4-1

#### Certificate

cCSAus  
EAC  
UL

### Clasificare ETIM

ETIM 8.0

EC001029 -  
Selector complet